

Suction vessel for treatment of parts of the body**Publication number:** EP0913141 (A2)**Publication date:** 1999-05-06**Inventor(s):** FLAUM JOHANN [DE]**Applicant(s):** FLAUM JOHANN [DE]**Classification:**- international: **A61H9/00; A61H7/00; A61H9/00; A61H7/00; (IPC1-7): A61H9/00**- European: **A61H9/00P****Application number:** EP19980119085 19981009**Priority number(s):** DE19971047933 19971030**Also published as:** EP0913141 (A3) DE19747933 (C1)**Cited documents:** WO9116030 (A1) WO9706756 (A1) US3785369 (A) DE2218370 (A1) FR638309 (A)[more >>](#)**Abstract of EP 0913141 (A2)**

The suction cup has connecting pipes for a vacuum pump. The cup has a rigid shell (2) shaped to correspond to the part of the body to be handled. The inner face of the shell carries thin needles (8). A gap is left between the tips of the needles and the skin of the body part when in position. The shell can have a sieve (4) to receive the stump of the amputated limb (1). The sleeve can have a sealing collar. Two low pressure shells can be incorporated into a support band.

Data supplied from the [esp@cenet](#) database — Worldwide



Europäisches
Patentamt
European Patent
Office
Office européen
des brevets

Description of EP0913141	Print	Copy	Contact Us	Close
--------------------------	-------	------	------------	-------

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The [Esp@cienet](#)® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

[0001] The invention relates to a negative pressure bowl to the treatment of body parts, whereby a nozzle is provided to the terminal of a vacuum source.

[0002] Field of application of the invention is the sensitization of the growth particular body parts to the treatment of amputierter body parts and the magnification of body parts like the chests female persons

[0003] Object of the invention is an effective and effective sensitization of the growth human body parts.

[0004] This object becomes after the invention dissolved by the fact that the inner surface of the rigid negative pressure bowl of the form of the body part which can be treated is adapted and occupied with thin needles.

▲ top [0005] The invention differs in as much from the state of the art as a combined vacuum treatment and/or. Negative pressure treatment as well as a needle treatment a high-grade sensitization of the treated body part effected.

[0006] The vacuum comes by the fact full to the effect that between the tips of the needles and the skin of the body part which can be treated a gap remains free

[0007] In the case of a Amputationsstumpf as a result of the fact an uniform sensitization arises that the negative pressure bowl exhibits a sleeve for putting on on a Amputationsstumpf.

[0008] The seal of the negative pressure bowl is improved by the fact that the sleeve of final dense collars is provided.

[0009] To the magnification of the chests the invention suggests that two negative pressure bowls are into around the upper body one which can be put band used. Band with the negative pressure bowls becomes similar applied as a Büstenhalter. By the negative pressure effect the skin becomes sucked to the needles, so that a sensitization of the chests made. Thus a magnification can be obtained to the same.

[0010] Embodiments become explained on the basis the designs, in which represent:

Fig. 1 a negative pressure bowl to the treatment of a Amputationsstumpfes,
Fig. 2 the inside of the negative pressure bowl,
Fig. 3 a perspective view of the negative pressure bowl,
Fig. 4 a perspective view of a needle-occupied sleeve,
Fig. 5 a section by an apparatus to the treatment of the chests,
Fig. 6 a view of this apparatus and
Fig. 7 a single opinion to the explanation of the impact.

[0011] After Fig. 1 is on a Amputationsstumpf 1 of a leg 6, a rigid, form-stable negative pressure bowl 2 fitted represented in the section. The end edge of the negative pressure bowl 2 is by a sleeve-like part 3 with an integral or in circumferential direction sleeve 4 connected existing from several portions, which surrounds the Amputationsstumpf 1. The sleeve 4 is 5 completed by a dense collar. The negative pressure bowl 2 consists of metal or a form-stable plastic. The inner surface of the negative pressure bowl 2 is occupied with fine pointed needles of a length of approximately 2 mm and a mutual distance of likewise about 2 mm. The inner surface of the negative pressure bowl 2 is the form of the Amputationsstumpfes 1 in such a manner adapted that a small gap 9 between the skin of the Amputationsstumpfes 1 and the inner surface of the negative pressure bowl 2 and/or. 7 free remains for the tips of the needles. Also the inner surface of the sleeve 4 is 8 occupied with needles. The sleeve 4 around the leg 6 tensioned and is held together by closure 11. A nozzle 10 of the negative pressure bowl 2 serves a vacuum source for the terminal.

[0012] Fig. a plan view up those shows 2 negative pressure bowl 2, up those apart-folded portions of the sleeve 4 as well as the dense collar 5. The parts become in the manner at the Amputationstumpf, apparent from Fig 1, 1 attached, whereby the dense collar 5 guarantees a dense conclusion around the leg 6. The needles 8 of the sleeve 4 sensitize the Amputationstumpf 1. By the nozzle 10 air aspirated becomes, so that a vacuum becomes generated. One can use for this a vacuum cleaner. By the vacuum effect the skin becomes against the inner surface of the negative pressure bowl 2 and 8 sucked into the effective range of the needles. Thereby growth centers excited become in the Amputationstumpf 1.

[0013] An increased effect achieved one by Warmluftstrahlen 12 in the range of the dense collar 5. The warm air is to have a temperature of at least 36 DEG C. The negative pressure and sensitization treatment are more applicable without timed limitation.

[0014] The Fig. 5 and 6 shows a band 13 with used negative pressure bowls 14. The negative pressure bowls 14 are connected over nozzle 15 and a line 16 to a vacuum source. The negative pressure bowls 14 and band 13 are equipped with needles 18, 19 in the described manner.

[0015] Band 13 becomes placed around the upper body, so that the negative pressure bowls 14 sit on the chests. By application of a vacuum a made activation and sensitization to the magnification of the chests.

▲ top



Europäisches
Patentamt
European Patent
Office
Office européen
des brevets

[Claims of EP0913141](#)[Print](#)[Copy](#)[Contact Us](#)[Close](#)

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

1. Negative pressure bowl to the treatment of body parts, whereby a nozzle is provided to the terminal of a vacuum source, characterised in that the inner surface of the rigid negative pressure bowl (2) of the form of the body part adapted and with thin needles (8), which can be treated, occupied is.
2. Negative pressure bowl according to claim 1, characterised in that between the tips of the needles (8) and the skin of the body part a gap (9), which can be treated, remains free
3. Negative pressure bowl according to claim 1 or 2, characterised in that the negative pressure bowl (2) a sleeve (4) for putting on on a Amputationsstumpf (1) exhibits.
4. Negative pressure bowl according to claim 3, characterised in that the sleeve (4) a final dense collar (5) provided is.
- [▲ top](#) 5. Negative pressure bowl according to claim 1 or 2, characterised in that two negative pressure bowls (14) into around the upper body one which can be put band (13), used is.



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(51) Int. Cl.⁶: A61H 9/00

(21) Anmeldenummer: 98119085.3

(22) Anmeldetag: 09.10.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: Flaum, Johann
58509 Lüdenscheld (DE)

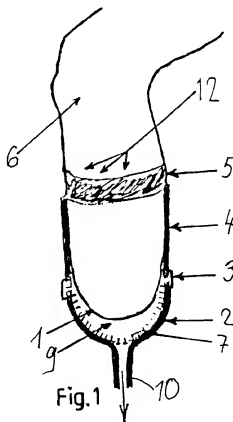
(72) Erfinder: Flaum, Johann
58509 Lüdenscheld (DE)

(30) Priorität: 30.10.1997 DE 19747933

(74) Vertreter: Hassler, Werner, Dr.
Asenberg 62
58507 Lüdenscheld (DE)

(54) **Unterdruckschale zur Behandlung von Körperpartien**

(57) Eine Unterdruckschale zur Behandlung von Körperpartien, wobei ein Stutzen zum Anschluß einer Unterdruckquelle vorgesehen ist. Das technische Problem ist eine effektive und wirksame Sensibilisierung des Wachstums menschlicher Körperpartien. Die Innenfläche der steifen Unterdruckschale (2) ist der Form der zu behandelnden Körperpartie angepaßt und mit dünnen Nadeln (8) besetzt.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Unterdruckschale zur Behandlung von Körperpartien, wobei ein Stutzen zum Anschluß einer Unterdruckquelle vorgesehen ist.

[0002] Anwendungsgebiet der Erfindung ist die Sensibilisierung des Wachstums spezieller Körperpartien zur Behandlung amputierter Körperpartien und die Vergrößerung von Körperpartien wie die Brüste weiblicher Personen.

[0003] Aufgabe der Erfindung ist eine effektive und wirksame Sensibilisierung des Wachstums menschlicher Körperpartien.

[0004] Diese Aufgabe wird nach der Erfindung dadurch gelöst, daß die Innenfläche der steifen Unterdruckschale der Form der zu behandelnden Körperpartie angepaßt und mit dünnen Nadeln besetzt ist.

[0005] Die Erfindung unterscheidet sich insofern vom Stand der Technik, als eine kombinierte Vakuumbehandlung bzw. Unterdruckbehandlung sowie eine Nadelbehandlung eine hochgradige Sensibilisierung der behandelten Körperpartie bewirkt.

[0006] Der Unterdruck kommt dadurch voll zur Wirkung, daß zwischen den Spitzen der Nadeln und der Haut der zu behandelnden Körperpartie ein Spalt freibleibt.

[0007] Bei einem Amputationsstumpf ergibt sich dadurch eine gleichmäßige Sensibilisierung, daß die Unterdruckschale eine Manschette zum Aufsetzen auf einen Amputationsstumpf aufweist.

[0008] Die Abdichtung der Unterdruckschale wird dadurch verbessert, daß ein die Manschette abschließender Dichtkragen vorgesehen ist.

[0009] Zur Vergrößerung der Brüste schlägt die Erfindung vor, daß zwei Unterdruckschalen in ein um den Oberkörper zu legendes Band eingesetzt sind. Das Band mit den Unterdruckschalen wird ähnlich wie ein Büstenhalter angelegt. Durch die Unterdruckwirkung wird die Haut an die Nadeln angesaugt, so daß eine Sensibilisierung der Brüste erfolgt. Damit läßt sich eine Vergrößerung derselben erzielen.

[0010] Ausführungsbeispiele werden anhand der Zeichnungen erläutert, in denen darstellen:

Fig. 1 eine Unterdruckschale zur Behandlung eines Amputationsstumpfes,

Fig. 2 die Innenseite der Unterdruckschale,

Fig. 3 eine perspektivische Ansicht der Unterdruckschale,

Fig. 4 eine perspektivische Ansicht einer nadelbesetzten Manschette,

Fig. 5 einen Schnitt durch ein Gerät zur Behandlung der Brüste,

Fig. 6 eine Ansicht dieses Geräts und

Fig. 7 eine Einzelansicht zur Erläuterung der Wirkungsweise.

eines Beines 6 eine im Schnitt dargestellte, steife, formstabile Unterdruckschale 2 aufgesetzt. Der Stirnrand der Unterdruckschale 2 ist durch ein muffenartiges Teil 3 mit einer einteiligen oder in Umfangsrichtung aus mehreren Abschnitten bestehenden Manschette 4 verbunden, die den Amputationsstumpf 1 umgibt. Die Manschette 4 ist durch einen Dichtkragen 5 abgeschlossen. Die Unterdruckschale 2 besteht aus Metall oder einem formstabilen Kunststoff. Die Innenfläche der Unterdruckschale 2 ist mit feinen spitzen Nadeln einer Länge von etwa 2 mm und einem gegenseitigen Abstand von ebenfalls etwa 2 mm besetzt. Die Innenfläche der Unterdruckschale 2 ist der Form des Amputationsstumpfes 1 derart angepaßt, daß ein schmaler Spalt 9 zwischen der Haut des Amputationsstumpfes 1 und der Innenfläche der Unterdruckschale 2 bzw. den Spitzen der Nadeln 7 frei bleibt. Auch die Innenfläche der Manschette 4 ist mit Nadeln 8 besetzt. Die Manschette 4 wird um das Bein 6 gespannt und ist durch Verschlüsse 11 zusammengehalten. Ein Stutzen 10 der Unterdruckschale 2 dient zum Anschluß einer Unterdruckquelle.

[0012] Fig. 2 zeigt eine Draufsicht auf die Unterdruckschale 2, auf die auseinandergeklappten Abschnitte der Manschette 4 sowie den Dichtkragen 5. Die Teile werden in der aus Fig. 1 ersichtlichen Weise an dem Amputationsstumpf 1 befestigt, wobei der Dichtkragen 5 einen dichten Abschluß um das Bein 6 sicherstellt. Die Nadeln 8 der Manschette 4 sensibilisieren den Amputationsstumpf 1. Durch den Stutzen 10 wird Luft abgesaugt, so daß ein Vakuum erzeugt wird. Man kann hierzu einen Staubsauger verwenden. Durch den Vakuumeffekt wird die Haut gegen die Innenfläche der Unterdruckschale 2 und in den Wirkungsbereich der Nadeln 8 gesaugt. Hierdurch werden in dem Amputationsstumpf 1 Wachstumszentren angeregt.

[0013] Eine erhöhte Wirkung erzielt man durch Wärmeluftrahlen 12 im Bereich des Dichtkragens 5. Die Warmluft soll eine Temperatur von mindestens 36 °C haben. Die Unterdruck- und Sensibilisierungsbehandlung ist ohne zeitliche Beschränkung anwendbar.

[0014] Die Fig. 5 und 6 zeigen ein Band 13 mit eingesetzten Unterdruckschalen 14. Die Unterdruckschalen 14 sind über Stutzen 15 und eine Leitung 16 an eine Unterdruckquelle angeschlossen. Die Unterdruckschalen 14 und das Band 13 sind mit Nadeln 18, 19 in der beschriebenen Weise bestückt.

[0015] Das Band 13 wird um den Oberkörper gelegt, so daß die Unterdruckschalen 14 auf den Brüsten sitzen. Durch Anlegen eines Unterdrucks erfolgt eine Aktivierung und Sensibilisierung zur Vergrößerung der Brüste.

Patentansprüche

1. Unterdruckschale zur Behandlung von Körperpartien, wobei ein Stutzen zum Anschluß einer Unterdruckquelle vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Innenfläche der steifen

[0011] Nach Fig. 1 ist auf einen Amputationsstumpf 1

Unterdruckschale (2) der Form der zu behandelnden Körperpartie angepaßt und mit dünnen Nadeln (8) besetzt ist.

2. Unterdruckschale nach Anspruch 1, dadurch 5
gekennzeichnet, daß zwischen den Spitzen der
Nadeln (8) und der Haut der zu behandelnden Körperpartie ein Spalt (9) freibleibt
3. Unterdruckschale nach Anspruch 1 oder 2, 10
dadurch gekennzeichnet, daß die Unterdruckschale (2) eine Manschette (4) zum Aufsetzen auf einen Amputationsstumpf (1) aufweist.
4. Unterdruckschale nach Anspruch 3, dadurch 15
gekennzeichnet, daß ein die Manschette (4) abschließender Dichtkragen (5) vorgesehen ist.
5. Unterdruckschale nach Anspruch 1 oder 2, 20
dadurch gekennzeichnet, daß zwei Unterdruckschalen (14) in ein um den Oberkörper zu legendes Band (13) eingesetzt sind.

25

30

35

40

45

50

55

